國小數學領域第五冊(3上)第3單元 毫米

單元名稱		第3單元 毫米	總節數		女	共5節,第1節	
	學習表現	n-II-9 理解長度、角度、面 積、容量、重量的常用單位與 換算, 培養量感與估測能力, 並能做計算和應用解題。認 識體積。			數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有 積極主動的學習態度,並能將數學 語言運用於日常生活中。 數-E-B1		
學重點	學習內容	N-3-12 長度:「毫米」。實際量感、估測與計算。單位打算。		領域核心素養	間用的數-E-C2 轉量和 數-E-C2 轉量動 數-E-C3 數-E-C3 與	與關心多元文化或語言的 內素養,並與自己的語言	
核心素養呼應說明		認識常用的長度單位「毫米」與熟練地操作直尺進行實測,以培養量感和估測的能力,學習比較長度長短和加減計算的能力並探索解決數學問題的方法;再藉由與同學互動討埨,培養與人溝通表達及合作解決問題的能力。					
議題融入	實質內涵	戶外教育:戶E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 生涯規劃教育:涯E7 培養良好的人際互動能力。 性別平等教育:性J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通,具備與他人平等互動的能力。					
	所融入 之學習 重點	透過對米雕、蚱蜢、環保筷組、植物等生活事物的觀察,認識毫米與其實測、估測和加減計算能力,並在各個學習活動中,讓學生透過自我探究、小組討論、分享,思考解決問題的方法。					
與其他領域/ 科目的連結						_	
學習目標		1.認識毫米,並以毫米為單位進行實測。 2.知道毫米、公分之間的關係並做化聚。 3.能做長度的實測、估測與計算。					
教材來源		康軒版數學 3 上課本第 3 單元					
教學設備/資源		扉頁故事影片、小白板、	白板釒	£			

新 I 刷 教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
發展活動一 黃色布徽章掉了	8分鐘	·評量方式:					
1.教師播放扉頁故事影片—黃色布徽章掉了。		紙筆測驗					
2.教師提問:		互相討論					
(1)看圖說說看,黃色布徽章的長是從哪裡到哪裡?		口頭回答					
(2)黃色布徽章的長度是幾公分?是下面哪一個?		實際操作					
		作業習寫					
【活動一】認識毫米							
·認識長度單位「毫米」,並進行實測。		·學習輔助教材:					
		扉頁故事影片					
發展活動二 長度的測量(1公分以內)	22 分鐘	直尺					
1.教師提問:小朋友你手上有鉛筆嗎?看看筆心, 是不是							
很細呢?筆雕大師李健竹先生,擅長在筆心上雕刻,							
右邊是他的作品。							
2.教師宣告:尺上的一小格長是1毫米, 英文用 mm 表示							
毫米。							
3.教師布題, 學生操作、觀察、發表。							
T:尺上2小格的長是幾毫米?							
S:2 毫米。							
T:尺上3小格的長是幾毫米呢?							
S:3 毫米。							
T:看圖說說看,這個筆雕作品的長是幾毫米?							
S:5 毫米。							
4.教師布題,學生操作直尺測量、發表。							
T:量量看, 數學課本的厚度是幾毫米?							
S:大約8毫米。							
發展活動三 利用公分和毫米間的關係做整數化聚	10 分鐘						
1.教師布題, 學生操作、解題、發表。							
T:尺上9小格的長是多少毫米?							
S:9 毫米。							
T:再加上1小格是多長?							
S:10 毫米。							
2.教師統整並宣告:10 小格是 10 毫米, 和 1 公分一樣。							

- 1公分=10毫米
- 3.教師布題, 學生操作、解題、發表。
 - T: 說說看, 20 毫米是幾公分?
 - S:10毫米是1公分,20毫米就是2公分。
 - T:30 毫米呢?……
 - S:3 公分。……
- 4.教師布題, 學生操作、解題、發表。
 - T:5公分是幾毫米?
 - S1: 從公分刻度 0 到刻度 5, 有 50 小格, 所以是 50 毫米。
 - S2:1 公分是 10 毫米, 2 公分是 20 毫米, ······, 所以 5 公分是 50 毫米。
 - S3:1 公分是 10 毫米, 5 公分是 10 毫米的 5 倍, 所以是
 - 50 毫米。
- 5.挑戰課本做做看的題型。
- 6.回家作業指導:習作 p31

參考資料:康軒3上教師手冊